



## Aansluiten

Energie zit overal in. Dus eigenlijk is alles een energiebron. Maar niet elke bron is even goed te gebruiken. Het is prettig als je de energie kunt opslaan en bewaren voor later én dat je de energie makkelijk kunt verplaatsen. Dan kun je er altijd en overal gebruik van maken.

Een batterij in je mobiele telefoon slaat bijvoorbeeld energie op. Heb jij een mobiele telefoon? Dan heb je altijd een klein beetje energie bij je.

### Waar komt energie vandaan?

Thuis of op school gebruik je elektriciteit en warmte. Maar je hebt natuurlijk liever geen energiecentrale of enorme windmolen in de tuin. Energiecentrales staan daarom bijvoorbeeld op bedrijventerreinen of in een haven.

Windmolens staan vaak op zee. Daar is genoeg plaats en er is vaak harde wind. De plek waar je energie maakt, is dus vaak een andere plek dan waar je energie gebruikt.



*Energie in je broekzak, de batterij van je telefoon*

### Hoe komt energie bij je thuis?

Energie in de vorm van elektriciteit kunnen we via een kabel verplaatsen. De elektriciteit komt via dikke kabels onder de grond je huis in. Uit het stopcontact haal jij dan de elektriciteit.

Energie in de vorm van aardgas verplaatsen we via gasleidingen. Ook die liggen onder de grond. Via die leidingen komt het aardgas in je gasfornuis of cv-ketel. Daar verbrand je het om op te koken. Of om water warm te maken zodat je je huis kunt verwarmen.

### Hoe sluit je je aan op het warmtenet?

Om jouw school of huis aan te sluiten op het warmtenet is er een warmtebron nodig. Bijvoorbeeld een elektriciteitscentrale. Daar gebruiken ze koud water om onderdelen van de centrale te koelen. Het koude water wordt daar warm van en die warmte wordt gebruikt voor het warmtenet. Of je kunt gebouwen aansluiten op een warmtenet in de buurt, dat er al ligt.

Om het warme water naar de huizen te sturen zijn er buizen nodig. Die lopen van de centrale naar de huizen. Die buizen moeten dus gelegd worden. Dat betekent vaak dat de straten in de wijk even opengebrouwen worden. Er worden dan grote buizen gelegd. Tussen die hoofdleiding in de straat en de huizen komen kleinere buizen, zodat het warme water naar de huizen kan stromen.



# Welkom in de wereld van energie

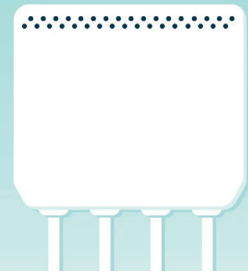
## Op naar een toekomst zonder aardgas

In je huis liggen de warmteleidingen onder de vloer, in de kruipruimte of langs de muur. Een installateur plaatst op school of thuis een kastje. Daarin zit een afleverset en warmtemeter, zodat je kunt zien hoeveel warmte je verbruikt.



*Leidingen die onder de grond gestopt worden*

## Warmte- afleverset



Om een huis goed te kunnen aansluiten op het warmtenet bekijkt de installateur de leidingen in huis en de radiatoren (de verwarmingen in de kamer). Soms moeten die vervangen worden. Het aansluiten kan dus best voor wat overlast zorgen. Maar vergeet niet: het is voor het goede doel. Je helpt mee om de opwarming van de aarde te stoppen!

En als iemand toch aan het verbouwen is, kan het handig zijn om ook gelijk dubbel glas te plaatsen en muren te isoleren. Door werkzaamheden te combineren heb je er maar één keer last van.

### Een warmtenet aansluiten, doe je samen

Aansluiten op het warmtenet moeten we zoveel mogelijk samen doen. En dat gebeurt ook. De gemeente praat met het energiebedrijf, met het waterbedrijf en de internetbedrijven. Die hebben namelijk allemaal kabels en buizen in de grond. Als je met elkaar afsprekt dat je tegelijk repareert of verbouwt, hoeft de straat maar één keer open. Soms plaatst de gemeente dan gelijk ook fietsenrekken, bomen of speelplekken om de wijk te verbeteren.

### Voorbeeldwoning

Benieuwd hoe de aansluiting op een warmtenet eruitziet? Er is vaak een voorbeeldwoning in de buurt. Dat is een huis waar je alvast kunt zien hoe het wordt. Woon jij in een wijk waar een warmtenet komt? Dan kun je eens een kijkje nemen in het huis met je ouders.

